

Title (en)
STRIPPING ASSEMBLY AND A SEALING DEVICE

Title (de)
ABSTREIFANORDNUNG UND ABDICHTVORRICHTUNG

Title (fr)
SYSTEME DE DEMOULAGE ET DISPOSITIF D'ETANCHEITE

Publication
EP 3093537 A1 20161116 (DE)

Application
EP 16169303 A 20160512

Priority
DE 102015208773 A 20150512

Abstract (de)
Es wird eine Abstreifanordnung (1) zum Abstreifen eines abdichtenden Mediums von einer Stange (4), bevorzugt zum Abstreifen von Öl von der Stange eines Hubkolbenkompressors beschrieben. Die Abstreifanordnung (1) besteht aus einem ersten Abstreifring (2) und einem in einer umlaufenden Ausnehmung (14) des ersten Abstreifrings (2) eingefassten zweiten Abstreifring (3). Sowohl der erste Abstreifring (2) als auch der zweite Abstreifring (3) besitzen separate Abstreifkanten (7, 24). Hierdurch wird die Abstreif- bzw. Dichteffizienz deutlich gesteigert und ein ‚Aufschwimmen‘ der Abstreifringe wird vermieden bzw. deutlich minimiert, da die Abstreifkanten (7, 24) in axialer Richtung nicht flächig sondern nur punktuell an der Stange (4) anliegen. Durch diese punktuelle Berührung kann der Kontakt der Abstreifkanten (7, 24) auch bei durch die Stangenbewegung initiierten Kippbewegungen der Abstreifanordnung (1) gewährleistet werden. Durch einen überlappten Stoß (31) des zweiten Abstreifrings (3) kann die Abstreifanordnung (1) gasdicht ausgeführt werden, so dass auch indirekte Leckagepfade vermieden werden. Die Abstreifanordnung (1) kann durch einen Anpressring (34) komplettiert werden, welcher die Abstreifanordnung (1) in axialer Richtung mit Kraft beaufschlägt und so für eine Anpressung der Dichtflächen (13, 28) des ersten Abstreifrings (2) und des zweiten Abstreifrings (3) an die Wand des Gehäuses (48) oder des Deckels sorgt.

IPC 8 full level
F16J 15/3212 (2016.01); **F16J 15/24** (2006.01); **F16J 15/3232** (2016.01); **F16J 15/56** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16J 15/24 (2013.01); **F16J 15/3212** (2013.01); **F16J 15/3232** (2013.01); **F16J 15/56** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 1327801 A 19200113 - HENRIK BLACHE HANS
• GB 296770 A 19290813 - GARLOCK PACKING CO
• AT 409291 B 20020725 - HOERBIGER VENTILWERKE GMBH [AT]
• AT 409291 B 20020725 - HOERBIGER VENTILWERKE GMBH [AT]
• EP 0434908 B1 19931110 - FREUDENBERG CARL FA [DE]
• JP H10231936 A 19980902 - UNISIA JECS CORP
• EP 2665950 B1 20141112 - BURCKHARDT COMPRESSION AG [CH]
• AT 508782 B1 20110415 - HOERBIGER KOMPRESSORTECH HOLD [AT]

Citation (search report)
• [X] US 4053166 A 19771011 - DOMKOWSKI RONALD A
• [A] GB 2206669 A 19890111 - JOUBERT JOHANNES HENDRIKUS BRA
• [AD] AT 508782 B1 20110415 - HOERBIGER KOMPRESSORTECH HOLD [AT]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3093537 A1 20161116; **EP 3093537 B1 20190403**; DE 102015208773 A1 20161117; ES 2726282 T3 20191003

DOCDB simple family (application)
EP 16169303 A 20160512; DE 102015208773 A 20150512; ES 16169303 T 20160512